

Formularz zgłoszenia tematu badawczego do interdyscyplinarnego programu kształcenia	
Dyscyplina Proszę zaznaczyć	<u>nauki medyczne</u> nauki farmaceutyczne nauki o zdrowiu
Zgłaszający – osoba zainteresowana objęciem funkcji promotora	
Tytuł/stopień Imię i nazwisko	Prof. dr hab. n. med. Lucyna Maria Mastalerz
Kategoria proszę zaznaczyć odpowiednią kategorię wg Regulaminu SDN MiNoZ	<u>osoba zatrudniona w UJ CM posiadająca stopień naukowy doktora habilitowanego lub tytuł profesora która złożyła oświadczenie o przynależności w wymiarze co najmniej 75% do dyscypliny, w której zgłaszany jest temat badawczy</u> osoba zatrudniona w Polsce w uczelni lub innym podmiocie wymienionym w art. 7 ust. 1 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, posiadająca tytuł profesora lub stopień doktora habilitowanego oraz złożyła oświadczenie o przynależności w wymiarze co najmniej 25% do dyscypliny, w której zgłaszany jest temat badawczy, oraz przedstawiła zgodę osoby spełniającej warunki określone w pkt 1 na podjęcie się funkcji promotora, po uzyskaniu pozytywnej opinii rady szkoły osoba będąca pracownikiem zagranicznej uczelni lub instytucji naukowej, jeżeli rada właściwej dyscypliny uzna, że osoba ta posiada znaczące osiągnięcia w zakresie zagadnień naukowych, których dotyczy temat badawczy.
Data uzyskania a) stopnia naukowego doktora	14.06.1996 r.
b) stopnia naukowego doktora habilitowanego	18.03.2005 r.
c) tytułu profesora	25.09.2009 r.
Miejsce zatrudnienia:	1) UJ CM w Krakowie II Katedra Chorób Wewnętrznych im. prof. Andrzeja Szczeklika, ul. Św. Anny 12. Kraków 2) Oddział Kliniczny Pulmonologii, Alergologii i Chorób Wewnętrznych, NSSU w Krakowie, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków
Adres e-mailowy:	lucyna.mastalerz@uj.edu.pl
Telefon kontaktowy:	12 400 30 80
Dorobek naukowy: lista max 5 publikacji z ostatnich 3 lat kalendarzowych	1. Mastalerz L, Celejewska-Wójcik N, Ćmiel A, Wójcik K, Szaleniec J, Hydzik-Sobocińska K, Tomik J, Sanak M. Non-eosinophilic asthma in nonsteroidal anti-inflammatory drug exacerbated respiratory disease. Clin Transl Allergy. 2023 Mar;13(3):e12235. 2. Trąd G, Sanak M, Ćmiel A, Celejewska-Wójcik N, Czekaj M, Mastalerz L. Peripheral biomarkers for predicting sputum eosinophilia in nonsteroidal anti-inflammatory drug-exacerbated respiratory disease. Allergy. 2023

	Nov;78(11):3001–3003. 3.Mastalerz L, Trąd G, Szatkowski P, Ćmiel A, Gielicz A, Kacorzyk R, Plutecka H, Szaleniec J, Gawlewicz-Mrocza A, Jakiela B, Sanak M. Aspirin hypersensitivity diagnostic index (AHDl): In vitro test for diagnosing of N-ERD based on urinary 15-oxo-EET and LTE4 excretion. <i>Allergy</i>. 2025 Feb;80(2):534–544. 4.Natorska J, Ząbczyk M, Mastalerz L, Undas A. Increased factor XI but not factor XII is associated with enhanced inflammation and impaired fibrin clot properties in patients with eosinophilic granulomatosis with polyangiitis. <i>Clin Exp Rheumatol</i>. 2024 Apr;42(4):822–827 5. Mastalerz L, Kacorzyk R, Jakiela B, Ćmiel A, Sanak M. Sputum transcriptome analysis of co-regulated genes related to arachidonic acid metabolism in N-ERD. <i>Allergy</i>. 2023 Feb;78(2):553–555. doi:10.1111/all.15501.
Sumaryczny Impact Factor	111
Indeks cytowań Web of Science Core Collection	301,73
Indeks Hirscha	26
Liczba wypromowanych doktorów:	6
Liczba wypromowanych magistrów:	Nie dotyczy
Liczba aktualnych doktorantów w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu	3
Proponowany temat badawczy	Wpływ polimorfizmu Q576R na transkryptomikę, proteomikę i metabolomikę u pacjentów z chorobą dróg oddechowych zaostrzaną aspiryną.
Uzasadnienie zgodności tematu z dyscypliną (max 100 słów)	Tematyka badania pozostaje w zgodności w dziedzinie nauk medycznych, koncentrując się na złożonej patofizjologii chorób układu oddechowego, w szczególności choroby dróg oddechowych zaostrzanej przez aspirynę (AERD). Projekt łączy podejście molekularne (transkryptomika, proteomika, metabolomika) z praktyką kliniczną, umożliwiając identyfikację biomarkerów skutecznej odpowiedzi na terapię biologiczną anty-IL-4Rα. Zrozumienie wpływu polimorfizmu Q576R na przebieg choroby ma istotne znaczenie dla spersonalizowanej medycyny i terapii celowanej, co wpisuje się bezpośrednio w cele i rozwój dyscypliny nauki medyczne.
Krótki opis metod badawczych (max 250 słów)	Zarys badania: Badanie obejmie 150 pacjentów z AERD, 150 pacjentów z astmą oskrzelową bez nadwrażliwości na aspirynę (ATA) oraz 100 zdrowych ochotników jako grupa kontrolna. Będzie to mieć na celu porównanie częstości występowania polimorfizmu dla IL-4R u chorych na astmę i zdrowych w populacji kaukaskiej w porównaniu z innymi populacjami (Afroamerykanów). Z grupy AERD i ATA po 30 osób zostanie zakwalifikowanych do leczenia biologicznego w ramach programu NFZ. Rekrutacja prowadzona będzie wśród pacjentów Poradni i Oddziału Pulmonologii, Alergologii i Chorób Wewnętrznych Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie. Cel badania: Celem projektu jest ocena wpływu polimorfizmu Q576R

	receptora IL-4Rα na podstawowy profil molekularny (transkryptomika, proteomika, metabolomika) u pacjentów z AERD oraz w trakcie leczenia terapii anty-IL-4Rα. Badanie ma również na celu identyfikację biomarkerów predykcyjnych odpowiedzi na terapię biologiczną oraz różnic w szlakach zapalnych pomiędzy grupami. Plan badania: U pacjentów włączonych do badania zostaną jednokrotnie pobrane próbki krwi i moczu. W podgrupie zakwalifikowanej do programu leczenia biologicznego astmy ciężkiej dupilumabem (przeciwciało monoklonalne anty-IL-Rα) pobranie materiału do badań będzie przeprowadzone w trzech punktach kontrolnych: przed leczeniem oraz 7. i 24. tygodniu. Dodatkowo zostaną wykonane: spirometria, ocena radiologiczna zatok (CT), testy kontroli astmy (ACT, ACQ-7), SNOT-22, morfologia, IgE całkowite, eozynofilowe białko kationowe oraz próbki osocza dla eikozanoidów oraz eoksyn, lipoksyn i cytokin. Analizy molekularne posłużą do identyfikacji mechanizmów molekularnych odpowiedzialnych za zróżnicowaną odpowiedź kliniczną na leczenie biologiczne w AERD.	
Przewidywane miejsce realizacji projektu:	Oddział Kliniczny Pulmonologii, Alergologii i Chorób Wewnętrznych, NSSU w Krakowie, ul. Jakubowskiego 2, 30-688 Kraków	
Opis zadań dla doktoranta	Doktorant będzie zobowiązany do wykonywania następujących czynności: 1) udział w rekrutacji uczestników badania 2) przeprowadzanie badania przedmiotowego i podmiotowego 3) wypełnianie przewidywanych kwestionariuszy 4) kontakt między Kliniką a Pracownikami Laboratorium 5) zbieranie danych medycznych oraz ich analiza 6) stworzenie bazy danych 7) udział w przygotowaniu publikacji na podstawie zebranych danych klinicznych i laboratoryjnych.	
Oczekiwania wobec doktoranta: specyficzne umiejętności i doświadczenie (opis oczekiwań nie może wskazywać na osobę konkretnego kandydata).	1) wiedza na temat chorób układu oddechowego zaostrzanych przez astmę, ich epidemiologii, etiopatogenezy. Diagnostyki, postaci klinicznych oraz objawów. 2) znajomość znaczenia polimorfizmu Q576R na funkcję receptora IL-4Rα oraz jego wpływ na aktywację szlaków zapalnych w AERD, szczególnie w kontekście terapii anty-IL-4Rα. 3) umiejętność przeprowadzania badania podmiotowego i przedmiotowego 4) umiejętność zbierania danych i grupowania w bazie 5) umiejętność dobrego komunikowania się oraz pracy w zespole interdyscyplinarnym 6) znajomość medycznego języka angielskiego w zakresie niezbędnym do pisania manuskryptów 7) opanowanie podstawy statystyki medycznej.	
Czasowa dyspozycyjność doktoranta (liczba godzin/tydz.) w zakresie koniecznym do realizacji projektu	7-10 godzin/tydzień	
Czy projekt badawczy wymaga samodzielnego wykonywania czynności medycznych na pacjentach przez doktoranta?*	NIE	<u>TAK</u> Doktorant będzie przeprowadzał zarówno badanie podmiotowe, jak i przedmiotowe uczestników. Niezbędne jest posiadanie prawa wykonywania zawodu lekarza.
Data 14 04 2025 rok	Prof. dr hab. med. LUCYLA MASTALERZ Specjalista Chorób Wewnętrznych Alergologii, Pulmonologii i Immunologii Klinicznej Kraków, ul. Na Wierzbach 25 8366851 <i>[Podpis]</i> Podpis zgłaszającego 980612020	

Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

Oświadczam, że realizacja tematu badawczego pt.

Wpływ polimorfizmu Q576R na transkryptomikę,
proteomikę i metabolomikę u
pacjentów z chorobą dróg oddechowych
zabrnanaę asprynę.

przez doktoranta

Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu

~~wiąże się~~/nie wiąże się z działalnością objętą ochroną – należy przez to rozumieć określoną
/niepotrzebne skreślić/

w art. 21 ustawy z dnia 13 maja 2016 r. o przeciwdziałaniu zagrożeniom przestępczością na
tle seksualnym i ochronie małoletnich (Dz.U. z 2023 r. poz. 1304 ze zm.) działalność związaną
z wychowaniem, edukacją, wypoczynkiem, leczeniem, świadczeniem porad
psychologicznych, rozwojem duchowym, uprawianiem sportu lub realizacją innych
zainteresowań przez małoletnich, lub opieką nad nimi.

Prof. dr hab. med. LUCYNA WASTALERZ
Specjalista Chorób Wewnętrznych
Alergologii, Pulmonologii
i Immunologii Klinicznej
Kraków, ul. Na Wierzchowinach 27
8366851 980612020

14.05.2025.vch

/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/

4

Oświadczenie osoby zgłaszającej temat badawczy

Potwierdzam, że znane mi są zasady rekrutacji do Szkoły Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu na Uniwersytecie Jagiellońskim w roku akademickim 2025/2026 określone w uchwale nr 15/II/2025 Senatu Uniwersytetu Jagiellońskiego z dnia 26 lutego 2025 roku.

W szczególności przyjmuję do wiadomości, że:

W sytuacji zakwalifikowania się do szkoły dwóch lub więcej kandydatów wskazujących w rekrutacji ten sam wybrany temat badawczy, temat badawczy zostaje przyznany kandydatowi z największą liczbą punktów. Kolejnym kandydatom oferowane są do wyboru inne pozostałe tematy badawcze, nieobsadzone przez zrekrutowanych kandydatów.

14.09.2025 ndh
.....
/data/

Prof. dr hab. med. LUCYNA MASTALERZ
Specjalista Chorób Wewnętrznych
Alergologii, Pulmonologii
i Immunologii Klinicznej

Kraków, ul. Na Wierzbrowinach 27
8366851 880612020

.....
/podpis osoby zgłaszającej temat badawczy/

67